光緒吉林通志

吉林通志卷十四

輿地志二天度下

伯都訥表一

節氣

吉林通志卷十四

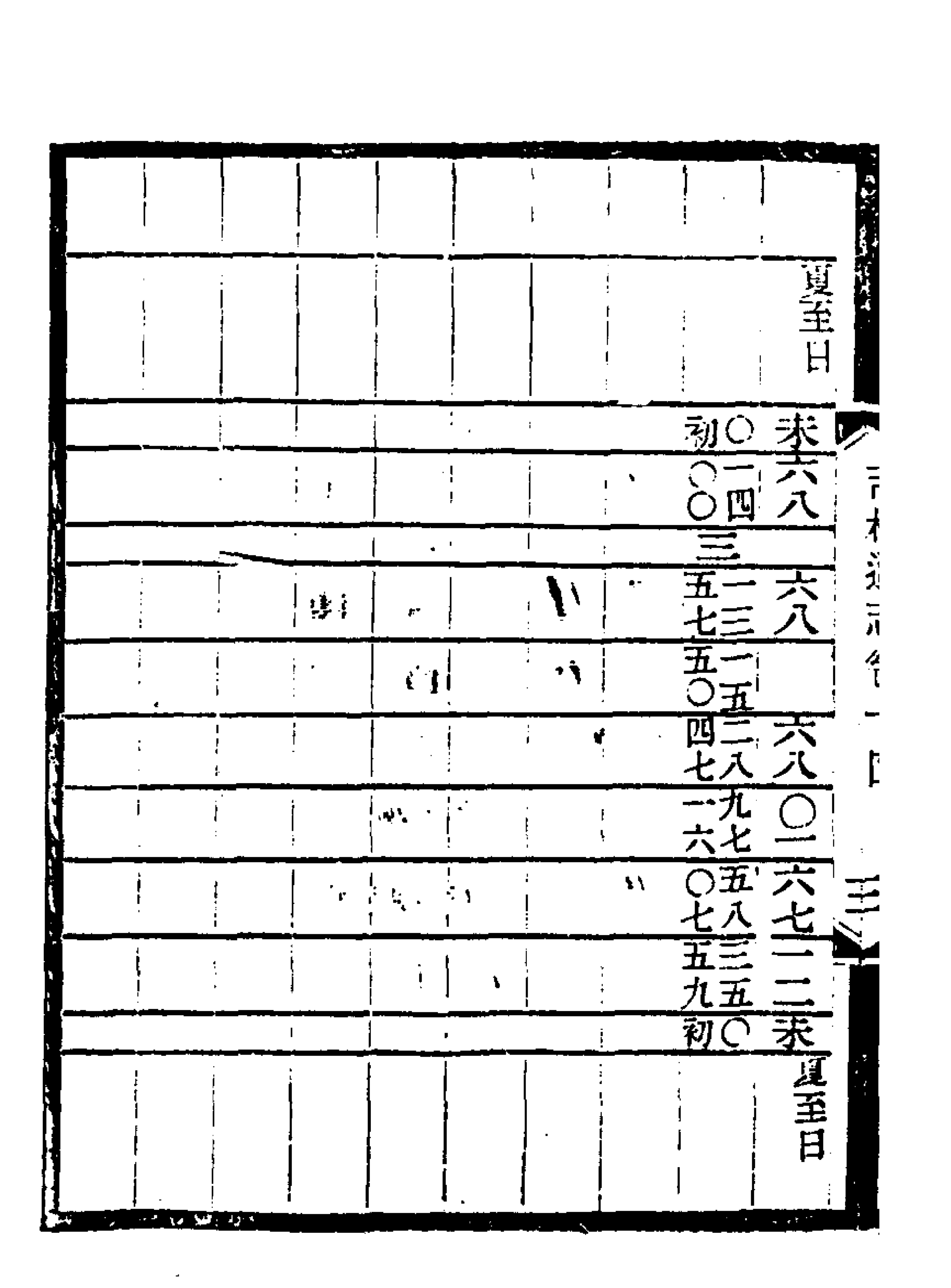
輿地志二 天度下

伯都訥表一 二十四節氣日午正太陽高度及立表臥表景長○表高五尺

節氣				冬至日			小寒日		
日躔	宮	十	度	丑	○	初	丑	一	五
實高	十度	十分	十杪	二一	一六	○○	二二	○六	四四
地半徑差角			杪			八			八
視高	十度	十分	十杪	二一	一五	五二	二二	○六	三二
視半徑		十分	十杪		一六	二二		一六	二三
上邊視高	十度	十分	十杪	二一	三二	一四	二二	二二	五九
立表不景	丈尺	寸分	釐毫	一二	六六	九一	一二	一四	一一
下邊視高	十度	十分	十杪	二○	五九	三○	二一	五○	一三
臥表倒景	丈尺	寸分	釐毫	○一	九一	八五	○二	○○	三六
日躔	宮	十	度	丑	○	初	寅	一	五
節氣				冬至日			大雪日		

大寒日			立春日			雨水日			驚蟄日			春分日		
子	○	初	子	一	五	亥	○	初	亥	一	五	戌	○	初
二四	三三	四四	二八	二三	○三	三三	一五	二七	三八	四九	四九	四四	四五	○○
	八			七			七			六			六	
二四	三三	三六	二八	二二	五六	三三	一五	二○	三八	四九	四三	四四	四四	五四
	一六	二二		一六	二○		一六	一七		一六	一三		一六	○九
二四	四九	五八	二八	三九	一六	三三	三一	三七	三九	○五	五六	四五	○一	○三
一○	八○	四八	○九	一四	九九	○七	五四	六五	○六	一五	二七	○四	九九	六九
二四	一七	一四	二八	○六	三六	三二	五九	○三	三八	三三	三○	四四	二八	四五
○二	三五	六二	○二	六七	○九	○三	二四	五一	○三	九八	五五	○四	九○	九九
寅	○	初	卯	一	五	卯	○	初	辰	一	五	辰	○	初
小雪日			立冬日			霜降日			寒露日			秋分日		

清明日		穀雨日		立夏日		小滿日		芒種日	
戊	五一	酉	初〇	酉	五一	申	初〇	申	五一
五 〇	一四 一〇	五 六	三一 三四	六 一	五〇 七六	六 四	一五 六六	六 七	一二 六三
	五		四		四		三		三
五 〇	〇四 六〇	五 六	二一 九四	六 一	五〇 三六	六 四	一五 三六	六 七	一二 三三
	〇一 五六		〇一 一六		五一 七五		五一 四五		五一 一五
五 〇	一五 一六	五 六	三三 〇〇	六 一	五二 〇二	六 五	〇二 七二	六 七	〇三 四九
〇 四	八〇 一五	〇 三	八三 四〇	〇 二	八七 三二	〇 二	〇三 一一	〇 一	六〇 六五
五 〇	〇二 一四	五 五	二五 八八	六 〇	五五 六〇	六 四	一四 九〇	六 七	二〇 二七
〇 六	三〇 八四	〇 七	五四 七〇	〇 八	四九 四六	一 〇	四五 一六	一 一	九八 八四
巳	五一	巳	初〇	午	五一	午	初〇	未	五一
白露日		處暑日		立秋日		大暑日		小暑日	



夏至日

十六八	初○一	○四
六八	三五七	一三
	五○	一五
六八	四七	二八
○一	一六	九七
六七	○七	五八
二二	五九	三五
十六	初	○

夏至日

伯都訥表二十二月中氣日逐時太陽上邊視高度太陽平景方位偏度及景長○此篇專為造日晷而設故立五分高之表以取景其景長僅當前表百分之一

中氣	時	太陽上邊視高（十度 十分 十秒）	太陽方位	太陽平景偏度（十度 十分 十秒）	平景方位	立表平景（寸 分 釐 毫）	中氣
十一月冬至日	辰正 申正	○三 ○五 五六	正東西偏南	三七 二一 ○五	正西東偏北	九二三六	十一月冬至日
	巳正 未正	一六 一八 一四	正南偏東西	一八 二九 五八	正北偏西東	一七○九	
	午正	二一 三二 一四	正南		正北	一二六七	
十二月大寒日	辰正 申正	○五 一三 四六	正東西偏南	三五 一九 五八	正西東偏北	五四六三	十月小雪日
	巳正 未正	一八 五一 ○八	正南偏東西	三○ 五二 三三	正北偏西東	一四六四	
	午正	二四 四九 五八	正南		正北	一○八○	

正月	辰申正	二二	〇〇 二八	正東西偏南	一九	五四 四五	正西東偏北	二三五〇	九月
雨水	巳未正	二七	二三 五〇	正南偏東西	三三	二四 一四	正北偏西東	〇九六五	霜降
日	午正	三三	三一 三七	正南			正北	〇七五五	日
二月	辰申正	二〇	五五 二三	正東西偏南	二二	一六 〇四	正西東偏北	一三〇八	八月
春分	巳未正	三七	五三 三五	正南偏東西	三九	〇八 一八	正北偏西東	〇六四二	秋分
日	午正	四五	〇一 〇三	正南			正北	〇五〇〇	日
三月	卯酉正	〇八	二四 一七	正東西偏北	〇八	〇九 〇八	正西東偏南	三三八四	七月
穀雨	辰申正	二七	四八 二七	正東西偏南	一三	四四 三四	正西東偏北	〇九四八	處暑
日	巳未正	四七	五五 一三	正東西偏南	四三	一九 五七	正西東偏北	〇四五一	日
	午正	五六	三〇 三〇	正南			正北	〇三三一	

四月	卯酉正	一四 二四 三七	正東西偏北	一四 三一 三〇	正西東偏南	一九三九	六月
小滿	辰申正	三五 二四 三三	正東西偏南	〇六 一九 一六	正西東偏北	〇七〇三	大暑
日	巳未正	五五 〇六 〇三	正東西偏南	三五 二六 一五	正西東偏北	〇三四九	日
	午正	六五 一二 〇七	正南		正北	〇二三一	
五月	卯酉正	一七 四一 五一	正東西偏北	一七 〇〇 二六	正西東偏南	一五六七	五月
夏至	辰申正	三八 二二 三三	正東西偏南	〇三 一五 一一	正西東偏北	〇六三一	夏至
日	巳未正	五八 一一 三一	正東西偏南	三一 四三 四八	正西東偏北	〇三二〇	日
	午正	六八 二八 四七	正南		正北	〇一九七	

伯都訥表三 二十四節氣日出日入時刻晝夜刻曚影刻

節氣	日出	日入	晝	夜	曚影	節氣
	時 初正 刻 十分	時 初正 刻 十分	十刻 十分	十刻 十分	十刻 十分	
冬至	辰初二一四	申正一〇二	三四〇二	六一一三	〇七〇七	冬至
小寒	辰初二二三	申正一〇五	三四一一	六一〇四	〇七〇四	大雪
大寒	辰初一二二	申正二〇三	三六〇六	五九〇九	〇七〇三	小雪
立春	辰初初〇九	申正三〇六	三八一二	五七〇三	〇七〇一	立冬
雨水	卯正三〇二	酉初初一三	四一一〇	五四〇五	〇六一四	霜降
驚蟄	卯正二〇九	酉初二〇六	四四一二	五一〇三	〇六一三	寒露
春分	卯正初〇〇	酉正初〇〇	四八〇〇	四八〇〇	〇六一四	秋分

清明	卯初二〇六	酉正一〇九	五一〇三	四四一二	〇七〇三	白露
穀雨	卯初初一三	酉正三〇二	五四〇五	四一一〇	〇七一〇	處暑
立夏	寅正三〇六	戌初初〇九	五七〇三	三八一二	〇八〇五	立秋
小滿	寅正二〇三	戌初一一二	五九〇九	三六〇六	〇九〇六	大暑
芒種	寅正一〇五	戌初二一〇	六一〇四	三四一一	一〇〇五	小暑
夏至	寅正一〇一	戌初二一四	六一一三	三四〇二	一〇一二	夏至

伯都訥表四 二十四節氣日昏旦更點時刻

節氣	冬至日			
日躔赤道	十宮 ○○	十度 ○○	十分 ○○	十秒 ○○

昏旦更點	時	正初	刻	十分
初昏	酉	正	初	○八
起更	酉	正	一	○一
二更	戌	正	二	○一
三更	亥	正	三	○○
四更	丑	初	初	○○
五更	寅	初	初	一四

節氣	夏至日			
日躔赤道	十宮 ○六	十度 ○○	十分 ○○	十秒 ○○

昏旦更點	時	正初	刻	十分
初昏	亥	初	二	一四
起更	亥	正	一	一一
二更	亥	正	二	○五
三更	子	初	一	一二
四更	子	正	一	○三
五更	丑	初	初	一○

小寒日

〇一一〇
八七六〇

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
卯初一一四	卯初三〇七	酉正初〇九	酉正一〇五	戌正二〇三	亥正三〇一	子正三一四	寅初初一二	卯初一一〇	卯初三〇六

小暑日

〇一一〇
八七六六

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
丑初二〇四	丑正初〇一	亥初二一〇	亥正一〇〇	亥正二〇三	子初一一一	子正一〇四	丑初初一二	丑初三〇〇	丑正初〇五

大寒日	二一〇〇 二 四一二一
初昏	酉正一〇六
起更	酉正二〇三
二更	戌正二一一
三更	亥正三〇四
四更	子正三一一
五更	寅初初〇四
攢點	卯初初一二
平旦	卯初二〇九

立春	二二一〇 五八七一
初昏	酉正二〇七
起更	酉正三〇六

大暑日	二一〇〇 二 四一二七
初昏	亥初一一二
起更	亥初三〇三
二更	亥正一一〇
三更	子初一〇八
四更	子正一〇七
五更	丑初一〇五
攢點	丑正初一二
平旦	丑正一〇三

立秋	二二一〇 五八七七
初昏	亥初初〇九
起更	亥初初一四

日								雨水	日
								五〇〇〇 〇五二二	
二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更
戌正三〇七	亥正三〇七	子正三〇八	丑正三〇八	寅正三〇九	卯初一〇八	酉正三一二	戌初初一三	亥初初〇五	亥正三一二

日								處暑	日
								五〇〇〇 〇五二八	
二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更
亥正初一四	子初一〇五	子正一一〇	丑初二〇一	丑正二〇六	丑正三〇一	戌正二一二	戌正三〇二	亥正初〇一	子初一〇〇

驚蟄日

〇一一三
二六一四

更點	時	刻	分	秒
四更	子正	三	〇	三
五更	丑正	二	一	〇
攢點	寅正	二	〇	二
平旦	卯初	初	〇	三
初昏	戌初	一	〇	四
起更	戌初	二	〇	六
二更	亥初	一	〇	四
三更	子初	初	〇	一
四更	子正	二	一	四
五更	丑正	一	一	一

白露日

〇一一三
八六一四

更點	時	刻	分	秒
四更	子正	二	〇	〇
五更	丑初	二	一	四
攢點	丑正	三	一	三
平旦	寅初	一	〇	三
初昏	戌正	初	一	二
起更	戌正	一	〇	九
二更	亥初	三	〇	二
三更	子初	初	一	一
四更	子正	二	〇	四
五更	丑初	三	一	三

春分日

○○○○
○○○三

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
寅正初○九	寅正三一一	戌初二一四	戌正初○○	亥初二○三	子初初○六	子正二○九	丑正初一二	寅初三○○	寅正一○一

秋分日

○○○○
○○○九

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
寅初一○六	寅初三○三	戌初二一四	戌正初○○	亥初二○三	子初初○六	子正二○九	丑正初一二	寅初三○○	寅正一○一

節氣	數			
清明日	〇三	一三	四八	二六
穀雨	〇三	二七	五四	一〇

清明日	時刻
初昏	戌正初一二
起更	戌正一〇九
二更	亥初三〇二
三更	子初初一一
四更	子正二〇四
五更	丑初三一三
攢點	寅初一〇六
平旦	寅初三〇三
穀雨 初昏	戌正二一二
穀雨 起更	戌正三〇二

節氣	數			
寒露日	〇九	一三	四八	二六
霜降	〇九	二七	五四	一〇

寒露日	時刻
初昏	戌初一〇四
起更	戌初二〇六
二更	亥初一〇四
三更	子初初〇一
四更	子正二一四
五更	丑正一一一
攢點	寅正初〇九
平旦	寅正三一一
霜降 初昏	酉正三一二
霜降 起更	戌初初一三

日						立夏日			
						三三一○ 五一二四			
二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更
亥正初○一	子初一○○	子正二○○	丑初二一四	丑正三一三	寅初一○三	亥初初○九	亥初初一四	亥正初一四	子初一○五

日						立冬日			
						三三一一 五一二○			
二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更
亥初初○五	亥正三一二	子正三○二	丑正二一○	寅正二○二	卯初初○三	酉正二○七	酉正三○六	戌正三○七	亥正三○七

小滿日

三四二〇
六八七四

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正一一〇	丑初二〇一	丑正二〇六	丑正三〇一	亥初一一二	亥初三〇三	亥正一一〇	子初一〇八	子正一〇七	丑初一〇五

小雪日

三四二一
六八七〇

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正三〇八	丑正三〇八	寅正三〇九	卯初一〇八	酉正一〇六	酉正二〇三	戌正二一一	亥正三〇四	子正三一一	寅初初〇四

芒種日

五四一〇
二二三五

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
丑正初一二	丑正一〇三	亥初二一〇	亥正一〇〇	亥正二〇三	子初一一一	子正一〇四	丑初初一二	丑初三〇〇	丑正初〇五

大雪日

五四一一
二二三一

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
卯初初一二	卯初二〇九	酉正初〇九	酉正一〇五	戌正二〇三	亥正三〇一	子正三一四	寅初初一二	卯初一一〇	卯初三〇六

琿春表一 二十四節氣日午正太陽高度及立表卧表景長○表高五尺

節氣				冬至日			小寒日			大寒日		
日躔	宮	十	度	丑	○	初	丑	一	五	子	○	初
實高	十度	十分	十秒	三三	三一	○○	三四	二一	四四	二六	四八	四四
半徑差	分		秒			八			八			八
視高	十度	十分	十秒	三三	三○	五二	三四	二一	三六	二六	四八	三六
視半徑		十分	十秒		一六	二二		一六	二三		一六	二二
上邊視高	十度	十分	十秒	三三	四七	一四	三四	三七	五九	二七	○四	五八
立表平景	丈尺	寸分	釐毫	一一	三四	三四	一○	九○	四三	○九	七七	八一
下邊視高	十度	十分	十秒	三三	一四	三○	三四	○五	一三	二六	三二	一四
卧表倒景	丈尺	寸分	釐毫	○二	一四	七三	○四	二三	五二	○二	四九	七○
日躔	宮	十	度	丑	○	初	寅	一	五	寅	○	初
節氣				冬至日			大雪日			小雪日		

立春日		雨水日		驚蟄日		春分日		清明日	
子	五一	亥	初〇	亥	五一	戌	初〇	戌	五一
三〇	〇三 三八	三五	二三 七一	四一	四〇 九四	四七	〇〇 〇〇	五二	一五 一五
	七		七		六		六		五
三〇	五三 六七	三五	二三 〇一	四一	四〇 三四	四六	五五 四九	五二	〇五 六五
	二一 〇六		一一 七六		一一 三六		〇一 九六		〇一 五六
三〇	一五 六四	三五	三四 七七	四一	五二 六〇	四七	〇一 三六	五三	一一 一一
〇八	二三 九五	〇六	四九 五三	〇五	一六 六八	〇四	九六 一一	〇三	二七 三四
三〇	三二 六一	三五	〇一 三五	四〇	三四 〇八	四六	四四 五三	五二	〇三 一九
〇二	八九 七二	〇三	三五 八三	〇四	七三 六一	〇五	一三 三一	〇六	一五 六五
卯	五一	卯	初〇	辰	五一	辰	初〇	巳	五一
立冬日		霜降日		寒露日		秋分日		白露日	

穀雨日		立夏日		小滿日		芒種日		夏至日	
酉	初○	酉	五一	申	初○	申	五一	未	初○
五八	三二 三九	六三	五二 七一	六七	一一 六一	六九	一三 六八	七○	○二 ○九
	四		四		三		三		三
五八	二二 九九	六三	五二 三一	六七	一一 三一	六九	一三 三八	七○	五二 七八
	○一 一六		五一 七五		五一 四五		五一 一五		五一 ○五
五八	三四 ○五	六三	五三 ○七	六七	○二 七七	六九	○五 四四	七○	四四 七四
○三	三○ 一三	○二	八四 七七	○二	六○ ○七	○一	九八 六二	○一	六七 四四
五八	二一 八三	六三	五○ 六九	六六	一五 九五	六九	二二 二二	七○	○一 七三
○八	一○ 七七	○九	五八 一五	一一	四七 八三	一三	三二 一八	一三	二九 二○
巳	初○	午	五一	午	初○	未	五一	未	初○
處暑日		立秋日		大暑日		小暑日		夏至日	

琿春表二十二月中氣日逐時太陽上邊視高度太陽平景方位偏度及景長○此篇專為造日晷而設故立五分高之表以取景其景長僅當前表百分之一

中氣	時	太陽上邊視高 度	分	秒	太陽方位	太陽平景偏度 度	分	秒	平景方位	立表平景 寸分釐毫	中氣
十一月冬至日	辰申正	○三	五五	○六	正東偏南 正西偏南	三七	一五	三一	正西偏北 正東偏北	七三○○	十一月冬至日
	巳未正	一八	一六	四二	正南偏東 正南偏西	二八	四九	四二	正北偏西 正北偏東	一九○五	
	午正	二三	四七	一四	正南				正北	一一三四	
十二月大寒日	辰申正	○六	二七	四四	正東偏南 正西偏南	三五	○九	二○	正西偏北 正東偏北	四四一五	十月小雪日
	巳未正	二一	一八	五六	正南偏東 正南偏西	三○	一一	一三	正北偏西 正北偏東	一二八一	
	午正	二七	○四	五八	正南				正北	○九七八	

正月	辰正 申正	一三○二五九	正東偏南 正西偏南	二九五五四○	正西偏北 正東偏北	二二五七	九月
雨水	巳正 未正	二九一六○七	正南偏東 正南偏西	三四○四一三	正北偏西 正北偏東	○八九二	霜降
日	午正	三五四七三七	正南		正北	○六九三	日
二月	辰正 申正	二一四三○一	正東偏南 正西偏南	二一二九三二	正西偏北 正東偏北	二二五五	八月
春分	巳正 未正	三九三四○一	正南偏東 正南偏西	四○一五○○	正北偏西 正北偏東	○六○五	秋分
日	午正	四七一六○三	正南		正北	○四六二	日
三月	卯正 酉正	○八○四二五	正東偏北 正西偏北	○八二七一九	正西偏南 正東偏南	三五二五	七月
穀雨	辰正 申正	二九五二五五	正東偏南 正西偏南	二二四一二四	正西偏北 正東偏北	○八七○	處暑
日	巳正 未正	四九二五二一	正東偏南 正西偏南	四一二八三八	正西偏北 正東偏北	○四二八	日
	午正	五八四五三○	正南		正北	○三○三	

四月小滿日	卯酉正	一三 五二 三七	正東西偏北	一五 ○三 ○四	正西東偏南	二○二四
	辰申正	三五 三六 五一	正東西偏南	○四 四五 三一	正西東偏北	○六九八
	巳未正	五六 二○ 三九	正東西偏南	三二 四五 三一	正西東偏北	○三三三
	午正	六七 二七 ○七	正南		正北	○二○八
五月夏至日	卯酉正	一六 ○一 五七	正東西偏北	一七 三七 三九	正西東偏南	一七四○
	辰申正	三七 三八 五一	正東西偏南	○一 三二 一六	正西東偏北	○六四八
	巳未正	五八 四二 四三	正東西偏南	二八 三三 三七	正西東偏北	○三○四
	午正	七○ 四四 四七	正南			○一七四
六月大暑日						
五月夏至日						

琿春表三 二十四節氣日日出日入時刻晝夜刻刻曚影刻

節氣	日出 時初正刻十分	日入 時初正刻十分	晝 十刻十分	夜 十刻十分	曚影 刻十分	節氣
冬至	辰初二〇六	申正一〇九	三五〇四	六〇一一	七〇三	冬至
小寒	辰初二〇二	申正一一三	三五一二	六〇〇三	七〇二	大雪
大寒	辰初一〇五	申正二一〇	三七〇五	五八一〇	七〇〇	小雪
立春	辰初初〇三	申正三一二	三九一〇	五六〇五	六一三	立冬
雨水	卯正二一四	酉初一〇二	一四一〇	四五三一	六〇八	霜降
驚蟄	卯正一〇七	酉初二〇八	四五〇一	五〇一四	六〇八	寒露
春分	卯正初〇〇	酉正初〇〇	四八〇〇	四八〇〇	六一〇	秋分

清明	卯初二〇八	酉正一〇七	五〇二四	四五〇二	六一四	白露
穀雨	卯初一〇一	酉正二一四	五三一二	四二〇三	七〇五	處暑
立夏	寅正三一二	戌初初〇三	五六〇五	三九一〇	八〇〇	立秋
小滿	寅正二一〇	戌初一〇五	五八一〇	三七〇五	八一〇	大暑
芒種	寅正一一三	戌初二〇二	六〇〇三	三五一二	九〇五	小暑
夏至	寅正一〇九	戌初二〇六	六〇一一	三五〇四	九〇九	夏至

琿春表四二十四節氣日昏旦更點時刻

節氣	冬至日				
日躔赤道宮度分杪	十宮	十度	十分	十杪	○○○○○○○○

昏旦更點	時	初正	刻	十分	
初昏	酉	正	初	一	二
起更	酉	正	一	○	九
二更	戌	正	二	○	八
三更	亥	正	三	○	八
四更	丑	初	初	○	七
五更	寅	初	一	○	七

節氣	夏至日				
日躔赤道宮度分杪	十宮	十度	十分	十杪	○六○○○○○○

昏旦更點	時	初正	刻	十分	
初昏	酉	正	初	○	○
起更	亥	初	二	○	六
二更	亥	正	二	○	一
三更	子	初	一	一	○
四更	子	正	一	○	五
五更	丑	初	初	一	四

小寒日									
〇一一〇									
八七六〇									
攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
卯初一〇六	卯初三〇三	酉正一〇〇	酉正一一三	戌正二一一	亥正三〇九	丑初初〇六	寅初一〇四	卯初一〇二	卯初三〇〇

小暑日									
〇一一〇									
八七六六									
攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
丑正初〇〇	丑正初〇九	亥初二〇二	亥初三〇七	亥正一一三	子初一〇九	子正一〇六	丑初一〇二	丑正初〇八	丑正初一三

大寒日								立春	
二一〇〇 二 四一二一								二二一〇 二二 五八七一	
初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更
酉正一一〇	酉正二一〇	戌正三〇〇	亥正三〇五	子正三一〇	寅初初〇〇	卯初初〇五	卯初二〇五	酉正二一〇	酉正三一二

大暑日								立秋	
二一〇〇 二 四一二七								二二一〇 二二 五八七七	
初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更
亥初一〇五	亥初二〇〇	亥正一〇六	子初一〇七	子正一〇八	丑初一〇九	丑正一一〇	丑正二〇〇	亥初初〇三	亥初初〇三

日							雨	水	日
							○二	○二	○五 五○
二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更
戌正三一○	亥正三○八	子正三○七	丑正三○五	寅正三○三	卯初一○五	酉正三○九	戌初一○一	亥初初○七	亥正三一二

日							處	暑	日
							○八	○二	○五 五○
二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更
亥正初一一	子初一○四	子正一一一	丑初二○四	丑正二一二	丑正三一二	戌正二○四	戌正二一四	亥初三一四	子初一○○

四更	子正一○三
五更	丑正初○八
攢點	寅正一一四
平旦	卯初初○六
初昏	戌初一○一
起更	戌初二○八
二更	亥初一○五
三更	子初初○二
四更	子正二一三
五更	丑正一一○

驚蟄日

○二一六一一三四

四更	子正二○○
五更	丑初三○一
攢點	寅初初○一
平旦	寅初一一一
初昏	戌正初○六
起更	戌正一○七
二更	亥初三○一
三更	子初初一○
四更	子正二○五
五更	丑初三一四

白露日

○八一六一一三四

春分日

〇〇〇〇
〇〇〇三

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
寅正初〇七	寅正二一四	戌初二一〇	戌正初〇〇	亥初二〇三	亥正初〇六	子初二〇九	丑初初一二	寅初三〇〇	寅正一〇五

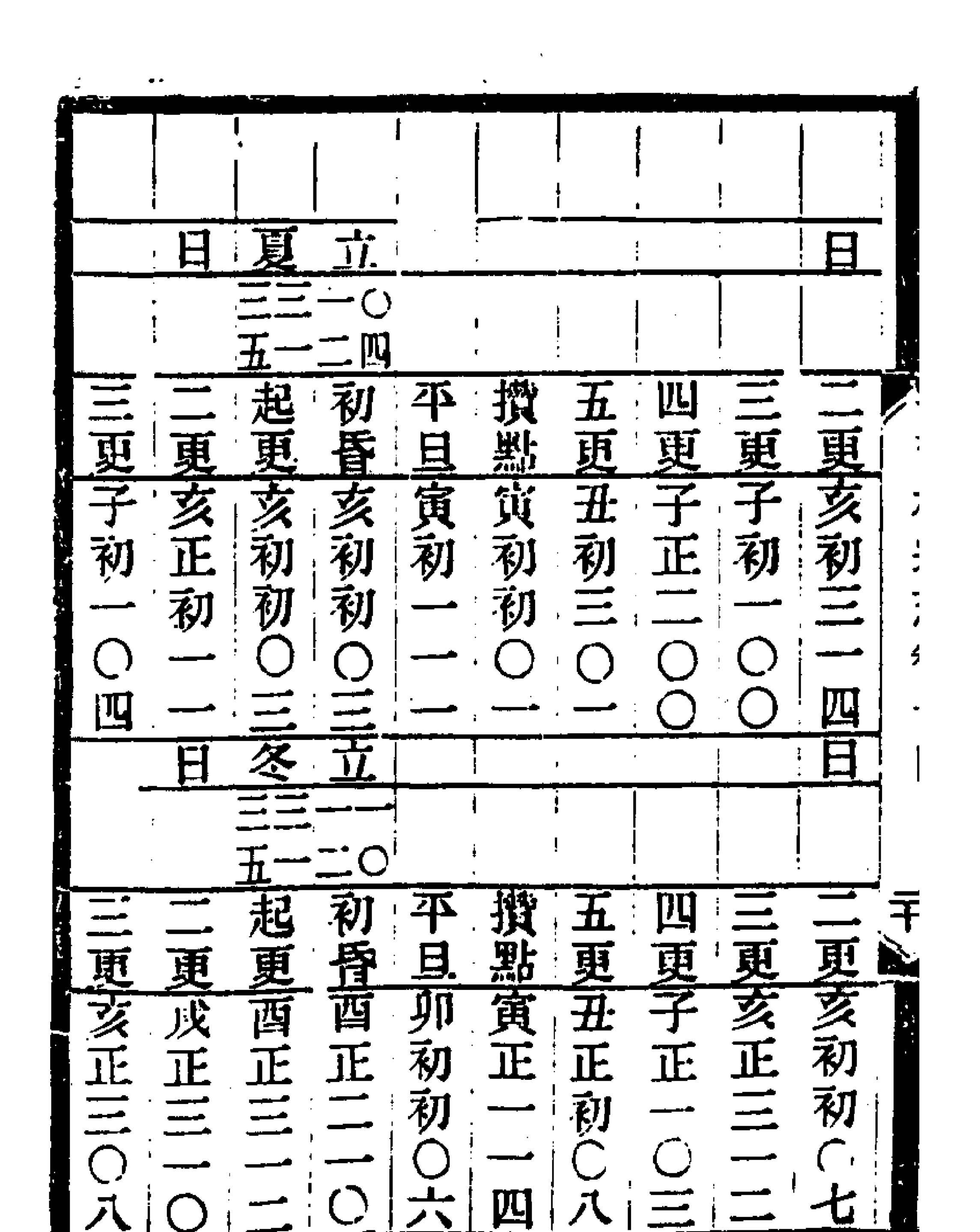
秋分日

〇〇〇〇
〇〇〇九

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
寅初一〇八	寅初三〇九	戌初二一〇	戌正初〇〇	亥初二〇三	亥正初〇六	子初二〇九	丑初初一二	寅初三〇〇	寅正一〇五

清明日	〇三 一三 四八 二六
初昏	戌正初〇六
起更	戌正一〇七
二更	亥初三〇一
三更	子初初一〇
四更	子正二〇五
五更	丑初三一四
攢點	寅初一〇八
平旦	寅初三〇九
穀雨	〇三 二七 五四 一〇
初昏	戌正二〇四
起更	戌正二一四

寒露日	〇九 一三 四八 二六
初昏	戌初一〇一
起更	戌初二〇八
二更	亥初一〇五
三更	子初初〇二
四更	子正二一三
五更	丑正一一〇
攢點	寅正初〇七
平旦	寅正二一四
霜降	〇九 二七 五四 一〇
初昏	酉正三〇九
起更	戌初一〇初



二更
亥初三一四

立夏日

○一三三
四二一五

三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更
子初一○○	子正二○○	丑初三○一	寅初初○一	寅初一一一	亥初初○三	亥初初○三	亥正初一一	子初一○四

二更
亥初初○七

立冬日

一一三三
○二一五

三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更
亥正三一二	子正一○三	丑正初○八	寅正一一四	卯初初○六	酉正二一○	酉正三一二	戌正三一○	亥正三○八

小滿日

三四二〇
六八七四

五更	四更	三更	二更	起更	初昏	平旦	攢點	五更	四更
丑初一〇九	子正一〇八	子初一〇七	亥正一〇六	亥初二〇〇	亥初一〇五	丑正三一二	丑正二一二	丑初二〇四	子正一一一

小雪日

三四二一
六八七〇

五更	四更	三更	二更	起更	初昏	平旦	攢點	五更	四更
寅初初〇〇	子正三一〇	亥正三〇五	戌正三〇〇	酉正二一〇	酉正一一〇	卯初一〇五	寅正三〇三	丑正三〇五	子正三〇七

芒種日

五四一〇
二二三五

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
丑正一一〇	丑正二〇〇	亥初二〇二	亥初三〇七	亥正一一三	子初一〇九	子正一〇六	丑初一〇二	丑正初〇八	丑正初一三

大雪日

五四一一
二二三一
二二三

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
卯初初〇五	卯初二〇五	酉正一〇〇	酉正一一三	戌正二一一	亥正三〇九	丑初初〇六	寅初一〇四	卯初一〇二	卯初三〇〇

阿勒楚喀表一 二十四節氣日午正太陽高度及立表卧表景長○表高五尺

節氣	冬至日 / 冬至日	小寒日 / 大雪日	大寒日 / 小雪日
日躔（宮 十度）	丑宮 ○初度	丑宮 一五度	子宮 ○初度
實高（十度 十分 十秒）	二〇度 四〇分 〇〇秒	二一度 三〇分 四四秒	二三度 五七分 四四秒
半徑差 角差（秒）	八秒	八秒	八秒
視高（十度 十分 十秒）	二〇度 三九分 五二秒	二一度 三〇分 三六秒	二三度 五七分 三六秒
視半徑（十分 十秒）	一六分 二二秒	一六分 二三秒	一六分 二二秒
上邊視高（十度 十分 十秒）	二〇度 五六分 一四秒	二一度 四六分 五九秒	二四度 一三分 五八秒
立表平景（丈尺 寸分 釐毫）	一丈三尺 ○寸六分 八釐二毫	一丈二尺 五寸一分 一釐六毫	一丈一尺 一寸○分 八釐五毫
下邊視高（十度 十分 十秒）	二〇度 二三分 三〇秒	二一度 一四分 一三秒	二三度 四一分 一四秒
卧表倒景（丈尺 寸分 釐毫）	○丈一尺 八寸五分 八釐七毫	○丈一尺 九寸四分 三釐一毫	○丈二尺 一寸九分 三釐五毫
日躔（宮 十度）	丑宮 ○初度	寅宮 一五度	寅宮 ○初度
節氣	冬至日	大雪日	小雪日

	清明日		春分日		驚蟄日		雨水日		立春日
五一	戌	初〇	戌	五一	亥	初〇	亥	五一	子
一〇 一四	五 〇	〇〇 〇九	四 四	四一 九三	三 八	二三 七九	三 二	〇四 三七	二 七
五		六		六		七		七	
〇〇 六四	五 〇	五〇 四八	四 四	四一 三三	三 八	二三 〇九	三 二	九四 六六	二 七
〇一 五六		〇一 九六		一一 三六		一一 七六		二一 〇六	
一二 一〇	五 〇	〇二 三五	四 四	五二 六九	三 八	三五 七五	三 二	一〇 六三	二 八
五一 七四	〇 四	二一 七〇	〇 五	六二 一八	〇 六	〇七 九二	〇 七	二三 一八	〇 九
〇四 一八	四 九	四五 五二	四 三	三五 〇七	三 七	〇二 三三	三 二	三三 六〇	二 七
六九 八一	〇 五	八八 一〇	〇 四	〇九 六〇	〇 三	一一 三七	〇 三	三六 九〇	〇 二
五一	巳	初〇	辰	五一	辰	初〇	卯	五一	卯
	白露日		秋分日		寒露日		霜降日		立冬日

穀雨日		立夏日		小滿日		芒種日		夏至日	
酉	初〇	酉	五一	申	初〇	申	五一	未	初〇
五五	三三 三八	六〇	五三 七〇	六四	一二 六〇	六六	一四 六七	六七	〇三 〇八
	四		四		三		三		三
五五	二三 九八	六〇	五三 三〇	六四	一二 三〇	六六	一四 三七	六七	五三 七七
	〇一 二六		五一 七五		五一 四五		五一 一五		五一 〇五
五五	三五 〇四	六〇	五四 〇六	六四	〇三 七六	六七	〇〇 四三	六七	四五 七三
〇三	四三 二八	〇二	六七 六九	〇二	四三 〇七	〇二	七一 一一	〇二	一〇 一三
五五	二二 八二	六〇	五一 六四	六二	一〇 九四	六六	二三 二一	六七	〇二 七二
〇七	一二 〇四	〇八	七七 八四	一〇	四二 三八	一一	一五 七一	一一	三九 二九
巳	初〇	午	五一	午	初〇	未	五一	未	初〇
處暑日		立秋日		大暑日		小暑日		夏至日	

阿勒楚喀表二

十二月中氣日逐時太陽上邊視高度太陽平景方位偏度及景長○此篇專爲造日晷而設故立五分高之表以取景其景長僅當前表百分之一

中氣	十一月冬至日			十二月大寒日		
時正	辰申正	巳未正	午正	辰申正	巳未正	午正
太陽上邊視高（十度 十分 十秒）	〇二 一一 二六	一五 四六 三六	二〇 五六 一四	〇四 四九 〇〇	一八 五〇 四四	二四 一三 五八
太陽方位	正東西偏南	正南偏東西	正南	正東西偏南	正南偏東西	正南
太陽平景偏度（十度 十分 十秒）	三七 二二 〇九	一八 二五 〇七		三五 二二 二八	二九 四〇 二九	
平景方位	正西東偏北	正北偏西東	正北	正西東偏北	正北偏西東	正北
立表平景（尺寸分釐毫）	一三〇七二	〇一七七〇	〇一三〇七	〇五九三四	〇一五六五	〇一一一一
中氣	十一月冬至日			十月小雪日		

正月	雨水	日	二月	春分	日	三月	穀雨	日	
辰申正	巳未正	午正	辰申正	巳未正	午正	卯酉正	辰申正	巳未正	午正
一一 四二 三〇	二六 五三 四四	三二 五五 三七	二〇 三八 五七	三七 二二 〇七	四四 二五 〇三	〇八 二九 〇三	二九 一三 四三	四七 二九 四三	五五 五四 三〇
正東西偏南	正南偏東西	正南	正東西偏南	正南偏東西	正南	正東西偏北	正東西偏南	正南偏東西	正南
三〇 〇一 〇八	三三 一四 一三		二二 三〇 〇八	三八 四九 一八		〇八 〇三 三七	一四 〇四 三三	四三 三九 〇三	
正西東偏北	正北偏西東	正北	正西東偏北	正北偏西東	正北	正西東偏南	正西東偏北	正北偏西東	正北
〇二四一三	〇〇九八六	〇〇七七二	〇二三二七	〇〇六五五	〇〇五一〇	〇二三五二	〇〇八九四	〇〇四五八	〇〇三三八
九月	霜降	日	八月	秋分	日	七月	處暑	日	

月	節氣	時刻	度	分秒	方向	度	分秒	方向	數
四月	小滿日	卯正 酉正	一四	三六 ○一	正東 正西 偏北	一四	二一 五四	正西 正東 偏南	○一九二○
		辰正 申正	三五	一九 四一	正東 正西 偏南	○六	四五 三五	正西 正東 偏北	○○七○五
		巳正 未正	五四	四二 五一	正東 正西 偏南	三六	○九 ○二	正西 正東 偏北	○○三五四
		午正	六四	三六 ○九	正南			正北	○○一三七
五月	夏至日	卯正 酉正	一六	五二 三七	正東 正西 偏北	一六	五○ 一三	正西 正東 偏南	○一六四八
		辰正 申正	三七	三○ 五九	正東 正西 偏南	○三	四二 三二	正西 正東 偏北	○○六五一
		巳正 未正	五七	一八 五九	正東 正西 偏南	三二	三一 ○八	正西 正東 偏北	○○○三二
		午正	六七	五三 四七	正南			正北	○○二○三
六月	大暑日								
五月	夏至日								

阿勒楚喀表三二十四節氣日日出日入時刻晝夜刻曚影刻

節氣	日出 時初正刻十分	日入 時初正刻十分	晝 十刻十分	夜 十刻十分	曚影 十刻十分	節氣
冬至	辰初三〇二	申正初一四	三三一二	六二〇三	〇七一〇	冬至
小寒	辰初二二三	申正一〇三	三四〇六	六一〇九	〇七〇八	大雪
大寒	辰初一一四	申正二〇二	三六〇二	五九一三	〇七〇六	小雪
立春	辰初初一〇	申正三〇五	三八〇九	五七〇六	〇七〇二	立冬
雨水	卯正三〇三	酉初初一二	四一〇八	五四〇七	〇七〇〇	霜降
驚蟄	卯正二一〇	酉初一〇五	四四一一	五一〇四	〇六一四	寒露
春分	卯正初〇〇	酉正初〇〇	四八〇〇	四八〇〇	〇六〇〇	秋分

清明	卯初二〇五	酉正一一〇	五一〇四	四四一一	〇七〇五	白露
穀雨	卯初初一二	酉正三〇三	五四〇七	四一〇八	〇七一三	處暑
立夏	寅正三〇五	戌初初一〇	五七〇六	三八〇九	〇八〇九	立秋
小滿	寅正二〇二	戌初一一四	五九一三	三六〇二	〇九〇九	大暑
芒種	寅正一〇三	戌初二一〇	六一〇九	三四〇六	一〇一〇	小暑
夏至	寅正初一四	戌初三〇一	六二〇三	三三一二	一一〇三	夏至

阿勒楚喀表四

二十四節氣日昏旦更點時刻

節氣	冬至日			
日躔赤道	十十十十○○○○			
	宮度分秒○○○○			
昏旦更點	時	初正	刻	十分
初昏	酉	正	初	○九
起更	酉	正	初	一四
二更	戌	正	一	一四
三更	亥	正	三	○○
四更	丑	初	初	○○
五更	寅	初	一	○一

節氣	夏至日			
日躔赤道	十十十十○○○○			
	宮度分秒六○○○			
昏旦更點	時	初正	刻	十分
初昏	亥	初	三	○一
起更	亥	正	二	○四
二更	亥	正	二	○七
三更	子	初	一	一二
四更	子	正	一	○三
五更	丑	初	初	○八

小寒日

〇一一〇
〇六七八

時	時刻
攢點	卯初二〇一
平旦	卯初三〇六
初昏	酉正初一一
起更	酉正一〇三
二更	戌正二〇三
三更	亥正三〇一
四更	子正三一四
五更	寅初初一三
攢點	卯初一一二
平旦	卯初三〇四

小暑日

〇一一〇
六六七八

時	時刻
攢點	丑初一一一
平旦	丑初三一四
初昏	亥初二一二
起更	亥正一〇七
二更	亥正二〇四
三更	子初一一一
四更	子正一〇四
五更	丑初初一一
攢點	丑初二〇三
平旦	丑正初〇三

節氣	數	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更
大寒日	○○一二 一二一四	酉正一○七	酉正二○一	戌正二一○	亥正三○三	子正三一二	寅初初○五	卯初初一四	卯初二○八		
立春	○一二二 一七八五									酉正二○七	酉正三○五
大暑日	○○一二 七二一四	亥初一一四	亥初三○八	亥正一一一	子初一○九	子正一○六	丑初一○四	丑正初○七	丑正一○一		
立秋	○一二二 七七八五									亥初初一○	亥初一○四

日

雨水日

五〇〇〇
〇五二二

二更戌正三〇六
三更亥正三〇七
四更子正三〇八
五更丑正三〇九

攢點寅正三一〇
平旦卯初一〇八
初昏酉正三二二
起更戌初初一二
二更亥初初〇四
三更亥正三一二

日

處暑日

五〇〇〇
〇五二八

二更亥正一〇〇
三更子初一〇五
四更子正一一〇
五更丑初二〇〇
攢點丑正二〇五
平旦丑正二一一
初昏戌正三〇一
起更戌正三〇三
二更亥正初〇二
三更子初一〇一

驚蟄日

○一一三

二六一四

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正三○四	丑正二一一	寅正二○三	卯初初○三	戌初一○四	戌初二○五	亥初一○三	子初初○一	子正二一四	丑正一一二

白露日

○一一三

八六一四

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正一一四	丑初二二三	丑正三二二	寅初初一四	戌正一○○	戌正一一○	亥初三○三	子初初一一	子正二○四	丑初三一二

春分日

〇〇〇〇
〇〇〇三

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
寅正初一〇	寅正二一一	戌初三〇〇	戌正初〇〇	亥初二〇三	子初初〇六	子正二〇九	丑正初一二	寅初三〇〇	寅正一〇〇

秋分日

〇〇〇〇
〇〇〇九

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
寅初一〇五	卯初三〇〇	戌初三〇〇	戌正初〇〇	亥初二〇三	子初初〇六	子正二〇九	丑正初一二	寅初三〇〇	寅正一〇〇

節氣	數	更點	時刻
清明日	○三	初昏	戌正一○○
	一三	起更	戌正一一○
	四八	二更	亥初三○三
	二六	三更	子初初一一
		四更	子正二○四
		五更	丑初三一二
		攢點	寅初一○五
		平旦	卯初三○○
穀雨	○三	初昏	戌正三○一
	二七		
	五四		
	一○	起更	戌正三○三

節氣	數	更點	時刻
寒露日	○九	初昏	戌初一○四
	一三	起更	戌初二○五
	四八	二更	亥初一○三
	二六	三更	子初初○一
		四更	子正二一四
		五更	丑正一一二
		攢點	寅正初一○
		平旦	寅正二一一
霜降	○九	初昏	酉正三一二
	二七		
	五四		
	一○	起更	戌初初一二

日

立夏日

三○四 一二 三一 三五

更點	時	刻	分
二更	亥正	初	○二
三更	子初	一	○一
四更	子正	一	一四
五更	丑初	二	一三
攢點	丑正	三	一二
平旦	寅初	初	一四
初昏	亥初	初	一○
起更	亥初	一	○四
二更	亥正	一	○○
三更	子初	一	○五

日

立冬日

一○ 一二 三一 三五

更點	時	刻	分
二更	亥初	初	○四
三更	亥正	三	一二
四更	子正	三	○四
五更	丑正	二	一一
攢點	寅正	二	○三
平旦	卯初	初	○三
初昏	酉正	二	○七
起更	酉正	三	○五
二更	戌正	三	○六
三更	亥正	三	○七

小滿日

〇二四三
四七八六

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正一一〇	丑初二〇〇	丑正二〇五	丑正二一一	亥初一一四	亥初三〇八	亥正一一一	子初一〇九	子正一〇六	丑初一〇四

小雪日

一二四三
〇七八六

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正三〇八	丑正三〇九	寅正三一〇	卯初一〇八	酉正一〇七	酉正二〇一	戌正二一〇	亥正三〇三	子正三一二	寅初初〇五

芒種日

〇五 一三 四二 五二

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
丑正初〇九	丑正一〇一	亥初二一二	亥正一〇七	亥正二〇四	子初一一一	子正一〇四	丑初初一一	丑初二〇八	丑正初〇三

大雪日

一一 一三 四二 五二

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
卯初初一四	卯初二〇八	酉正初一一	酉正一〇三	戌正二〇二	亥正三〇一	子正三一四	寅初初一三	卯初一一二	卯初三〇四

富克錦表一 二十四節氣日午正太陽高度及立表臥表景長○表高五尺

節氣			冬至日		小寒日		大寒日	
日躔	宮	度十	丑	初〇	丑	五一	子	初〇
實高	十 度	十十 秒分	一 八	〇三 〇九	一 九	四二 四九	二 一	四五 四六
地半徑差角		秒		八		八		八
視高	十 度	十十 秒分	一 八	五三 二八	一 九	三二 六九	二 一	三五 六六
視半徑	徑	十十 秒分		二一 三六		二一 三六		二一 三六
上邊視高	十 度	十十 秒分	一 八	一五 四五	一 九	五四 九五	二 三	五一 八二
上邊立表平景	丈 尺	釐寸 毫分	一 四	六五 七八	一 三	三九 六一	一 二	二二 三四
下邊視高	十 度	十十 秒分	一 八	三二 〇二	一 九	一一 三三	二 一	一四 四〇
下邊臥表倒景	丈 尺	釐寸 毫分	〇 二	〇六 九六	〇 二	三七 二四	〇 二	六九 八八
日躔	宮	度十	丑	初〇	寅	五一	寅	初〇
節氣			冬至日		大雪日		小雪日	

立春日		雨水日		驚蟄日		春分日		清明日	
子	五一	亥	初〇	亥	五一	戌	初〇	戌	五一
二 五	〇四 三六	三 〇	二三 七八	三 六	四一 九二	四 二	〇〇 〇八	四 八	一〇 一三
	七		七		六		六		五
二 五	五四 六九	三 〇	二三 〇八	三 六	四一 三二	四 一	五五 四七	四 八	〇〇 六三
	三一 〇六		一一 七六		一一 三六		〇一 九六		〇一 五六
二 六	一〇 六二	三 〇	三五 七四	三 六	五二 六八	四 二	〇一 三四	四 八	一一 一九
一 〇	四三 四三	〇 八	一三 〇五	〇 六	一七 五六	〇 五	七五 六〇	〇 四	一四 八五
二 五	三一 六九	三 〇	〇二 三二	三 五	三五 〇六	四 一	四四 五一	四 七	〇四 一七
〇 二	四三 二八	〇 一	九九 七二	〇 三	四六 九二	〇 四	四四 二五	〇 五	一五 一一
卯	五一	卯	初〇	辰	五一	辰	初〇	巳	五一
立冬日		霜降日		寒露日		秋分日		白露日	

穀雨日		立夏日		小滿日		芒種日		夏至日	
酉	初○	酉	五一	申	初○	申	五一	未	初○
五 三	三三 三七	五 八	五二 七九	六 二	一一 六九	六 四	一四 六六	六 五	○三 ○七
	四		四		三		三		三
五 三	二三 九七	五 八	五二 三九	六 二	一一 三九	六 四	一四 三六	六 五	五三 七六
	○一 一六		五一 七五		五一 四五		五一 一五		五一 ○五
五 三	三五 ○三	五 八	五四 ○五	六 二	○三 七五	六 五	○○ 四二	六 五	四五 七二
○ 三	七六 二四	○ 三	二○ 四三	○ 二	九五 四九	○ 二	七三 九二	○ 二	八二 七三
五 三	二二 八一	五 八	五一 六三	六 二	一○ 九三	六 四	二三 二○	六 五	○二 七一
○ 六	二七 二二	○ 八	四○ 三七	○ 九	五四 六二	一 ○	五四 六八	一 ○	六八 八九
巳	初○	午	五一	午	初○	未	五一	未	初○
處暑日		立秋日		大暑日		小暑日		夏至日	

寗克錦表二十二月中氣日逐時太陽上邊視高度

太陽平景方位偏度及景長〇此篇專爲選日晷而設故立五分高之表以取景其景長僅當前表百分之一

中氣	十一月冬至日			十二月大寒日		
時正	辰正申正	巳正未正	午正	辰正申正	巳正未正	午正
太陽上邊視高（度／十分／十秒）	〇〇／五七／五八	一四／〇〇／〇二	一八／五五／一四	〇三／三八／五〇	一七／〇五／二六	二二／一二／五八
太陽方位	正東西偏南	正南偏東西	正南	正東西偏南	正南偏東西	正南
太陽平景偏度（度／十分／十秒）	三七／二四／一九	二八／一〇／一〇		三五／二九／一八	二九／二一／二七	
平景方位	正西東偏北	正北偏西東	正北	正西東偏北	正北偏西東	正北
立表平景（尺寸分釐毫）	二九六五〇	〇二〇〇五	〇一四五九	〇七八四四	〇一六二六	〇一二二四
中氣	十一月冬至日			十月小雪日		

正月	雨水	日	二月	春分	日	三月	穀雨	日	
辰申正	巳未正	午正	辰申正	巳未正	午正	卯酉正	辰申正	巳未正	午正
一〇 四四 二一	二五 一一 二二	三〇 三五 七四	一九 五五 九一	三五 一四 三七	四二 〇一 三四	〇八 四四 五五	二八 一四 一三	四六 四〇 七四	五三 三五 〇三
正東西偏南	正南偏東西	正南	正東西偏南	正南偏東西	正南	正東西偏北	正東西偏南	正南偏東西	正南
三〇 一二 〇一	三二 二四 四二		二三 四一 二〇	三七 〇五 七四		〇七 〇四 〇六	一五 四〇 一八	四四 〇四 三〇	
正東西偏北	正北偏東西	正北	正東西偏北	正北偏東西	正北	正東西偏南	正東西偏北	正北偏東西	正北
〇二六四七	〇一〇六二	〇〇八三五	〇一三八四	〇〇六九四	〇〇五五一	〇三二四四	〇〇九一三	〇〇四八二	〇〇三六五
九月	霜降	日	八月	秋分	日	七月	處暑	日	

四月小滿日				五月夏至日			
卯酉正	辰申正	巳未正	午正	卯酉正	辰申正	巳未正	午正
一五〇五三三	三五〇一五九	五三三〇三五	六二三五〇七	一七二七〇三	三七一〇五三	五六一一四一	六五五二四七
正東西偏北	正東西偏南	正東西偏南	正南	正東西偏北	正東西偏南	正東西偏南	正南
一三五一二二	〇八〇九二二	三八二〇五五		一六一四五九	〇五一六二七	三九〇三〇三	
正東西偏南	正東西偏北	正東西偏北	正北	正東西偏南	正東西偏北	正東西偏北	正北
〇一八五四	〇〇七一二	〇〇三七〇	〇〇一六〇	〇一五九一	〇〇六五五	〇〇三三五	〇〇一三四
六月大暑日				五月夏至日			

富克錦表三二十四節氣日出日入時刻晝夜刻朦影刻

節氣	日出	日入	晝	夜	朦影	節氣
	時正初刻十分	時正初刻十分	十刻十分	十刻十分	十刻十分	
冬至	辰初三一〇	申正初〇五	三二一〇	六三〇五	〇八〇〇	冬至
小寒	辰初三〇五	申正初一〇	三三〇五	六二一〇	〇七一四	大雪
大寒	辰初二〇六	申正一〇九	三五〇三	六〇一二	〇七一〇	小雪
立春	辰初一〇一	申正二一四	三七一三	五八〇二	〇七〇七	立冬
雨水	卯正三〇七	酉初初〇八	四一〇一	五四一四	〇七〇四	霜降
驚蟄	卯正一一一	酉初二〇四	四四〇七	五一〇八	〇七〇三	寒露
春分	卯正初〇〇	酉正初〇〇	四八〇〇	四八〇〇	〇七〇五	秋分

清明	卯初二〇四	酉正一一	五一〇八	四四〇七	〇七一〇	白露
穀雨	卯初初〇八	酉正三〇七	五四一四	四一〇一	〇八〇四	處暑
立夏	寅正三一四	戌初一〇二	五八〇二	三七一三	〇九〇四	立秋
小滿	寅正一〇九	戌初二〇六	六〇一二	三五〇三	一〇〇九	大暑
芒種	寅正初一〇	戌初三〇五	六二一〇	三三〇五	一二〇五	小暑
夏至	寅正初〇五	戌初三一〇	六三〇五	三二一〇	一三〇七	夏至

富克錦表四

二十四節氣昏旦更點時刻

節氣	冬至日			
日躔赤道	十十十十〇〇〇〇 宮度分秒〇〇〇〇			
昏旦更點	時	初正	刻	十分
初昏	酉	初	初	〇五
起更	酉	正	初	〇五
二更	戌	正	一	〇九
三更	亥	正	二	一三
四更	丑	初	初	〇二
五更	寅	初	一	〇六

節氣	夏至日			
日躔赤道	十十十十〇〇〇〇 宮度分秒六〇〇〇			
昏旦更點	時	初正	刻	十分
初昏	亥	初	一	〇二
起更	亥	初	三	一〇
二更	亥	正	二	一一
三更	子	初	一	一四
四更	子	正	一	〇一
五更	丑	初	初	〇四

小寒日

〇一一〇
八七六〇

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
卯初二一〇	卯初三一〇	酉正初〇九	酉正初一〇	戌正一一二	亥正二一四	丑初初〇一	寅初一〇三	卯初二〇五	卯初三〇六

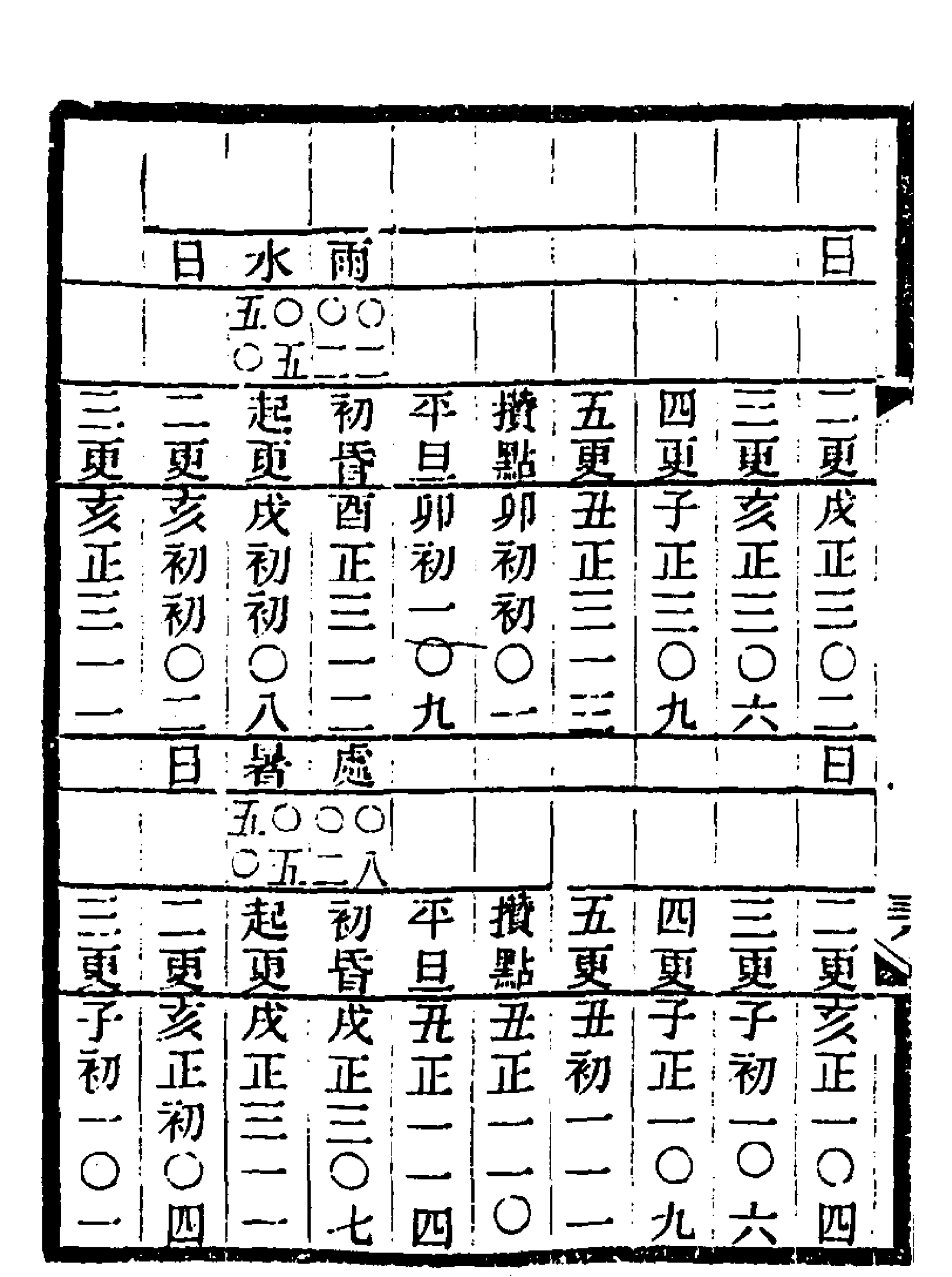
小暑日

〇一一〇
八七六六

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
丑初三〇五	丑正二一三	亥初三〇五	亥正二〇九	亥正三一〇	子初一一三	子正一〇二	丑初初〇五	丑初初〇六	丑初三一〇

大寒日								立春	
○○一二 一二一四								○一二二 一七八五	
初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更
酉正一○四	酉正一○九	戌正二○五	亥正三○二	子正三一三	寅初初一○	卯初一○六	卯初二一一	酉正二○六	酉正二一四

大暑日								立秋	
○○一二 七二一四								○一二二 七七八五	
初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更
亥初二○六	亥正一○○	亥正二○一	子初一一○	子正一○五	丑初初一四	丑初三○○	丑正初○九	亥初一○一	亥初二○五



雨水日

五〇〇〇
〇五二二

時	刻分
二更	戌正三〇二
三更	亥正三〇六
四更	子正三〇九
五更	丑正三一三
攢點	卯初初〇一
平旦	卯初一〇九
初昏	酉正三一二
起更	戌初初〇八
二更	亥初初〇二
三更	亥正三一一

處暑日

五〇〇〇
〇五二八

時	刻分
二更	亥正一〇四
三更	子初一〇六
四更	子正一〇九
五更	丑初一一一
攢點	丑正一一〇
平旦	丑正一一四
初昏	戌正三〇七
起更	戌正三一一
二更	亥正初〇四
三更	子初一〇一

驚蟄日 〇二 一六 一一 三四

更點	時刻
四更	子正三〇四
五更	丑正二一三
攢點	寅正二〇七
平旦	卯初初〇三
初昏	戌初一〇七
起更	戌初二〇四
二更	亥初一〇二
三更	子初初〇一
四更	子正二一四
五更	丑正一一三

白露日 〇八 一六 一一 三四

更點	時刻
四更	子正一一四
五更	丑初二一一
攢點	丑正三〇八
平旦	寅初初〇四
初昏	戌正一〇六
起更	戌正一一一
二更	亥初三〇四
三更	子初初一一
四更	子正二〇四
五更	丑初三一一

春分日

〇〇〇〇
〇〇〇三

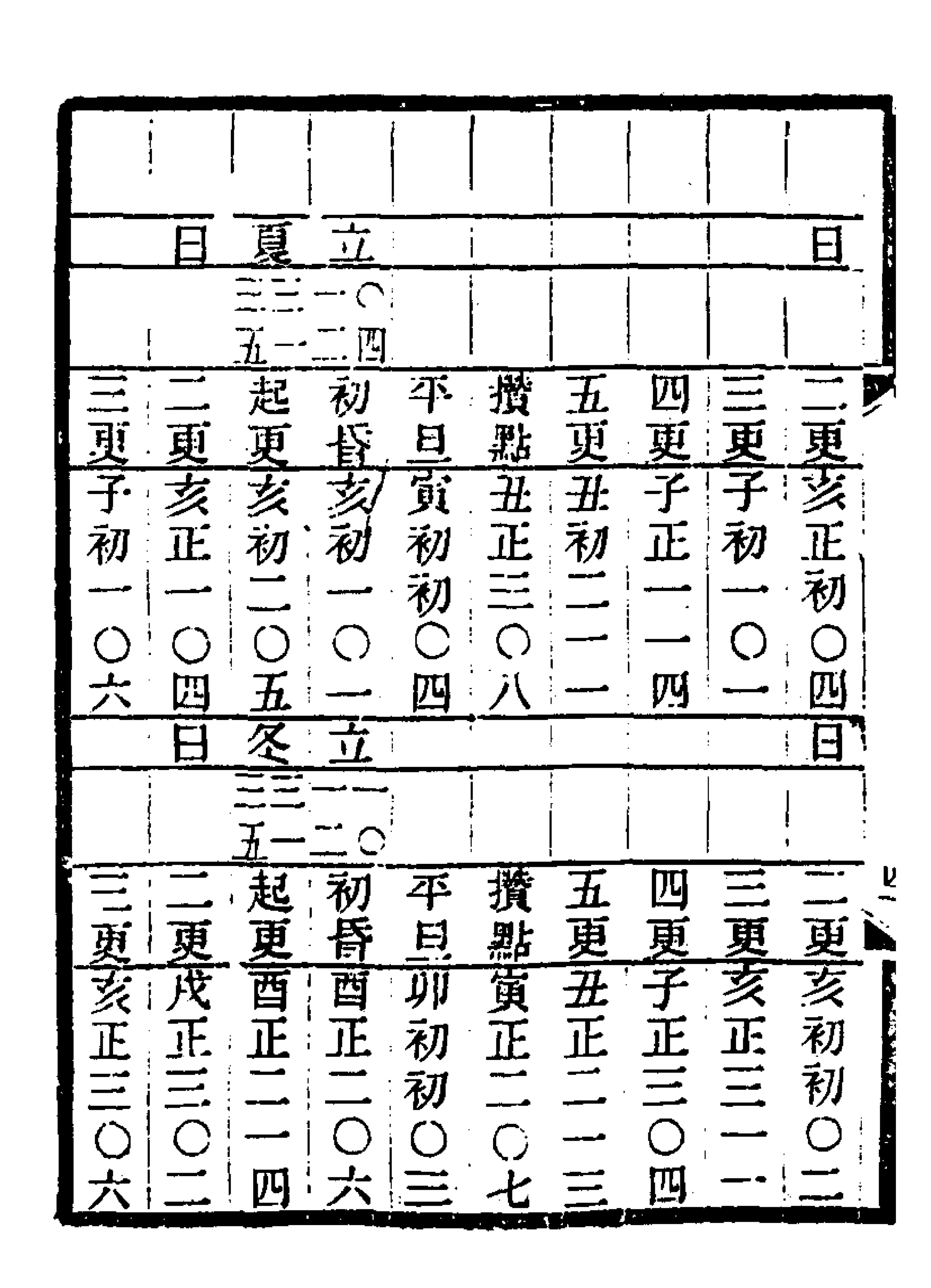
時	時刻
攢點	寅正初一一
平旦	寅正二〇八
初昏	戌初三〇五
起更	戌正初〇〇
二更	亥初二〇三
三更	子初初〇六
四更	子正二〇九
五更	丑正初一二
攢點	寅初三〇〇
平旦	寅正初一〇

秋分日

〇〇〇〇
〇〇〇九

時	時刻
攢點	寅初一〇四
平旦	寅初二〇九
初昏	戌初三〇五
起更	戌正初〇〇
二更	亥初二〇三
三更	子初初〇六
四更	子正二〇九
五更	丑正初一二
攢點	寅初三〇〇
平旦	寅正初一〇

節氣		初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
清明日	二四一〇 六八三三	戌正一〇六	戌正一一一	亥初三〇四	子初初一一	子正二〇四	丑初三一一	寅初一〇四	寅初二〇九
穀雨	一五二〇 〇四七三	戌正三〇七	戌正三一一						
寒露日	二四一〇 六八三九	戌初一〇七	戌初二〇四	戌初一〇二	子初初〇一	子正二一四	丑正一一三	寅正初一一	寅正二〇八
霜降	一五二〇 〇四七九	酉正三一二	戌初初〇八						



日

時	時刻
二更	亥正初〇四
三更	子初一〇一
四更	子正一一四
五更	丑初二一一
攢點	丑正三〇八
平旦	寅初初〇四

立夏日 〇四 一二 三一 三五

時	時刻
初昏	亥初一〇一
起更	亥初二〇五
二更	亥正一〇四
三更	子初一〇六

日

時	時刻
二更	亥初初〇二
三更	亥正三一一
四更	子正三〇四
五更	丑正二一三
攢點	寅正二〇七
平旦	卯初初〇三

立冬日 一〇 一二 三一 三五

時	時刻
初昏	酉正二〇六
起更	酉正二一四
二更	戌正三〇二
三更	亥正三〇六

小滿日	〇四 二七 四八 三六
四更	子正一〇九
五更	丑初一一一
攢點	丑正一一〇
平旦	丑正一一四
初昏	亥初二〇六
起更	亥正一〇〇
二更	亥正二〇一
三更	子初一一〇
四更	子正一〇五
五更	丑初初一四

小雪日	一〇 二七 四八 三六
四更	子正三〇九
五更	丑正三一三
攢點	卯初初〇一
平旦	卯初一〇九
初昏	酉正一〇四
起更	酉正一〇九
二更	戌正二〇五
三更	亥正三〇二
四更	子正三一三
五更	寅初初一〇

芒種日

〇五 一三 四二 五二

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
丑初三〇〇	丑正初〇九	亥初三〇五	亥正二〇九	亥正三一〇	子初一一三	子正一〇二	丑初初〇六	丑初三一〇	丑正初〇五

大雪日

一一 一三 四二 五二

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
卯初一〇六	卯初二一一	酉正初〇九	酉正初一〇	戌正一一二	亥正二一四	丑初初〇一	寅初一〇三	卯初二〇五	卯初三〇六

長春府表一 二十四節氣日午正太陽高度及立表卧表景長○表高五尺

節氣				冬至日			小寒日			大寒日		
日躔	宮	十	度	丑	○	初	丑	一	五	子	○	初
實高	十度	十分	十秒	二二	四五	○○	二三	三五	四四	二六	○二	四四
半徑差角		秒		八			八			八		
視高	十度	十分	十秒	二二	四四	五二	二三	三五	三六	二六	○二	三六
視半徑		十分	十秒		一六	二二		一六	二三		一六	二二
上邊視高	十度	十分	十秒	二三	○一	一四	二三	五一	五九	二六	一八	五八
立表平景	丈尺	寸分	釐毫	一一	七六	七五	一一	三○	一○	一○	一○	九六
下邊視高	十度	十分	十秒	二二	二八	三○	二三	一九	一三	二五	四六	一四
臥表倒景	丈尺	寸分	釐毫	○二	○六	八五	○二	一五	五四	○二	四一	三九
日躔	宮	十	度	丑	○	初	寅	一	五	寅	○	初
節氣				冬至日			大雪日			小雪日		

立春日		雨水日		驚蟄日		春分日		清明日	
子	五一	亥	初〇	亥	五一	戌	初〇	戌	五一
二 九	〇五 三二	三 四	二四 七四	四 〇	四一 九八	四 六	〇一 〇四	五 二	一〇 一九
	七		七		六		六		五
二 九	五五 六一	三 四	二四 〇四	四 〇	四一 三八	四 六	五一 四三	五 二	〇〇 六九
	二一 〇六		一一 七六		一一 三六		〇一 九六		〇一 五六
三 〇	一〇 六八	三 五	三〇 七〇	四 〇	五三 六四	四 六	〇三 三〇	五 二	一二 一五
〇 八	二六 四一	〇 七	八一 〇三	〇 五	七八 三三	〇 四	四七 七四	〇 三	七八 八四
二 九	三三 六五	三 四	〇二 三八	四 〇	三〇 〇二	四 五	四五 五七	五 一	〇五 一三
〇 二	九八 六三	〇 三	三四 二三	〇 四	一二 七〇	〇 五	〇一 九七	〇 六	三三 〇七
卯	五一	卯	初〇	辰	五一	辰	初〇	巳	五一
立冬日		霜降日		寒露日		秋分日		白露日	

	夏至日		芒種日		小滿日		立夏日		穀雨日
初○	未	五一	申	初○	申	五一	酉	初○	酉
○四 ○三	六 九	一五 六二	六 八	一二 六五	六 六	五三 七五	六 二	三四 三三	五 七
二		三		三		四		四	
五四 七二	六 九	一五 三二	六 八	一二 三五	六 六	五三 三五	六 二	二四 九三	五 七
五一 ○五		五一 一五		五一 四五		五一 七五		○一 一六	
四五 七八	六 九	○○ 四八	六 九	○四 七一	六 六	五九 ○一	六 二	三五 ○九	五 七
一八 九二	○ 一	五九 九○	○ 一	四一 九四	○ 二	二五 六六	○ 二	五一 四二	○ 三
○二 七七	六 九	二三 二六	六 八	一○ 九九	六 六	五一 六九	六 二	二二 八七	五 七
九三 ○三	一 三	二七 五六	一 二	二三 六一	一 一	六五 六三	○ 九	五八 七三	○ 七
初○	未	五二	未	初○	午	五二	午	初○	巳
	夏至日		小暑日		大暑日		立秋日		處暑日

長春府表二十二月中氣日逐時太陽上邊視高度太陽平景方位偏度及景長○此篇專為造日晷而設故立五分高之表以取景其景長僅當前表百分之一

中氣	時正	太陽上邊視高（十度 十分 十秒）	太陽方位	太陽平景偏度（十度 十分 十秒）	平景方位	立表平景（寸分釐毫）	中氣
十一月冬至日	辰申正	○三 二三 一四	正東偏南／正西偏南	三七 一七 四二	正西偏北／正東偏北	八二八四	十一月冬至日
	巳未正	一七 三六 二四	正南偏東／正南偏西	二八 四二 四四	正北偏西／正北偏東	一五七六	
	午正	二三 ○一 一四	正南		正北	一一七七	
十二月大寒日	辰申正	○六 ○一 一四	正東偏南／正西偏南	三五 一三 一六	正西偏北／正東偏北	四七四一	十月小雪日
	巳未正	二○ 三九 一○	正南偏東／正南偏西	三○ ○三 三○	正北偏西／正北偏東	一三二七	
	午正	二六 一八 五八	正南		正北	一○二一	

正月	辰申正	二二 四四 四〇	正東西偏南	二九 三八 一〇	正西東偏北	三二一一	九月
雨水	巳未正	二八 三七 五六	正南偏東西	三五 五〇 一〇	正北偏西東	〇九一六	霜降
日	午正	三五 〇〇 三七	正南		正北	〇七一四	日
二月	辰申正	二一 二六 〇三	正東西偏南	二一 四六 一二	正西東偏北	二二七四	八月
春分	巳未正	三八 五八 四七	正南偏東西	三九 五一 〇一	正北偏西東	〇六一八	秋分
日	午正	四六 三〇 〇三	正南		正北	〇四七四	日
三月	卯酉正	〇八 一一 一三	正東西偏北	〇八 二一 一〇	正西東偏南	三四七五	七月
穀雨	辰申正	二九 四二 五五	正東西偏南	二二 五六 三六	正西東偏北	〇八七六	處暑
日	巳未正	四八 五四 五七	正東西偏南	四二 〇七 四〇	正西東偏北	〇四三六	日
	午正	五七 五九 三〇	正南		正北	〇三二三	

四月小滿日　六月大暑日

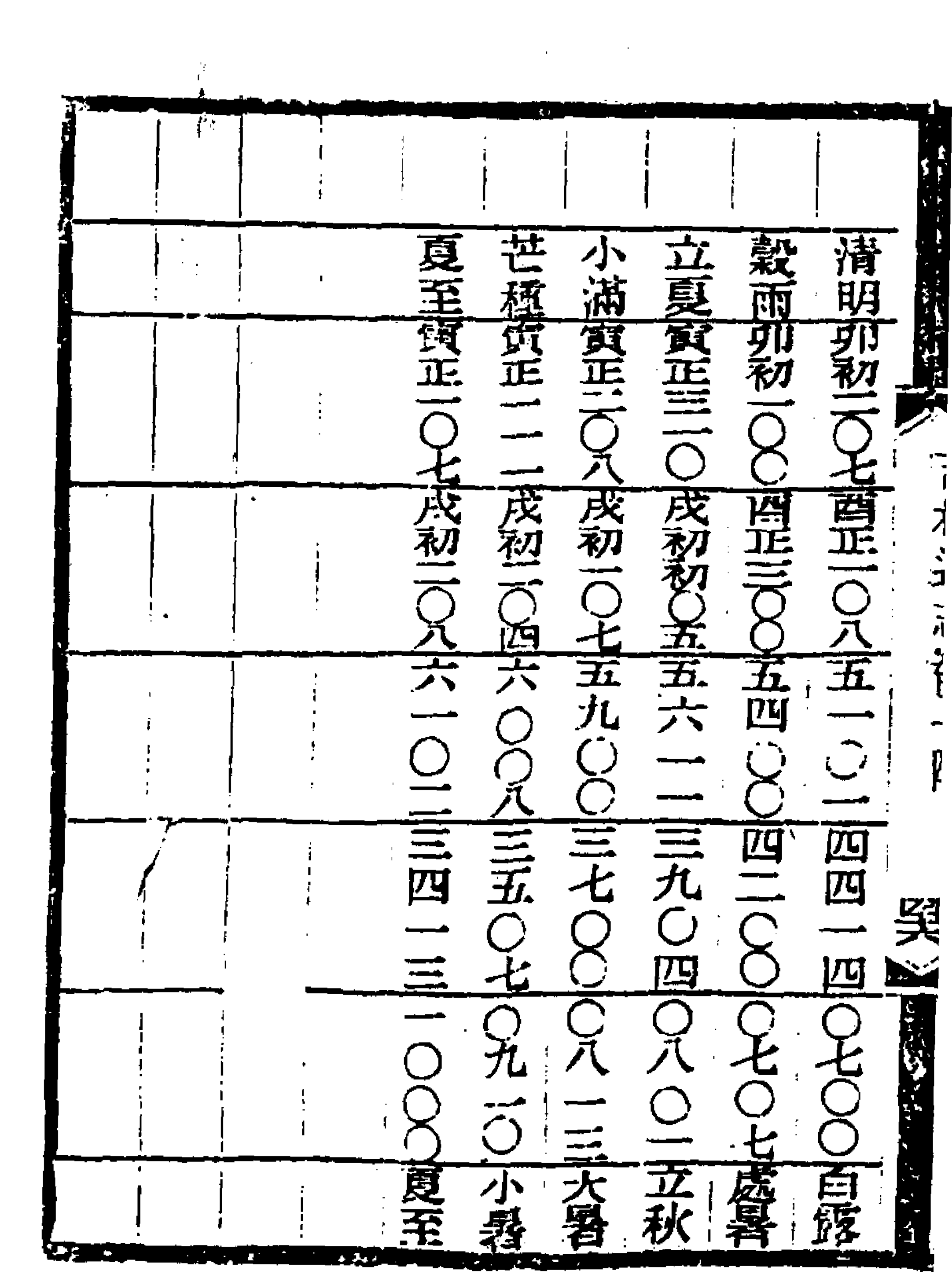
時				
卯正	一四 〇四 二七	正東偏北	一四 五二 一四	正西偏南	一九九四
酉正		正西偏北		正東偏南	
辰正	三五 三三 四九	正東偏南	〇五 一七 五九	正西偏北	〇七〇〇
申正		正西偏南		正東偏北	
巳正	五五 五五 二七	正東偏南	三三 四二 一八	正西偏北	〇三三八
未正		正西偏南		正東偏北	
午正	六六 四一 〇七	正南		正北	〇二一五

五月夏至日

時					
卯正	一六 一五 四九	正東偏北	一七 二五 一〇	正西偏南	一七一四
酉正		正西偏北		正東偏南	
辰正	三七 三七 二一	正東偏南	〇二 〇七 二三	正西偏北	〇六四九
申正		正西偏南		正東偏北	
巳正	五八 二三 三七	正東偏南	一九 四二 三一	正西偏北	〇三〇八
未正		正西偏南		正東偏北	
午正	六九 五八 四七	正南		正北	〇一八二

長春府表三二十四節氣日日出日入時刻晝夜刻曚影刻

節氣	日出 時初正刻十分	日入 時初正刻十分	晝 刻十分	夜 刻十分	曚影 刻十分	節氣
冬至	辰初二〇八	申正一〇七	三四一三	六一〇二	〇七〇五	冬至
小寒	辰初二〇四	申正一一	三五〇七	六〇〇八	〇七〇四	大雪
大寒	辰初一〇七	申正二〇八	三七〇〇	五九〇〇	〇七〇一	小雪
立春	辰初初〇五	申正三一〇	三九〇四	五六一一	〇六一三	立冬
雨水	卯正三〇〇	酉初一〇〇	四二〇〇	五四〇〇	〇六一一	霜降
驚蟄	卯正一〇八	酉初二〇七	四四一四	五一〇一	〇六一〇	寒露
春分	卯正初〇〇	酉正初〇〇	四八〇〇	四八〇〇	〇六一一	秋分



節氣						節氣
清明	卯初二〇七	酉正一〇八	五一〇一	四四一四	〇七〇〇	白露
穀雨	卯初一〇〇	酉正三〇〇	五四〇〇	四二〇〇	〇七〇七	處暑
立夏	寅正三一〇	戌初初〇五	五六一一	三九〇四	〇八〇二	立秋
小滿	寅正二〇八	戌初一〇七	五九〇〇	三七〇〇	〇八一三	大暑
芒種	寅正二一一	戌初一〇四	六〇〇八	三五〇七	〇九一〇	小暑
夏至	寅正一〇七	戌初二〇八	六一〇二	三四一三	一〇〇〇	夏至

長春府表四 二十四節氣日昏旦更點時刻

節氣	冬至日								
日躔	赤道	十宮	十度	十分	十秒	○○	○○	○○	○○

昏旦更點	時	初正	刻	十分
初昏	酉	正	初	一二
起更	酉	正	一	○七
二更	戌	正	二	○四
三更	亥	正	三	○一
四更	子	正	三	一四
五更	寅	初	初	一一

節氣	夏至日								
日躔	赤道	十宮	十度	十分	十秒	○六	○○	○○	○○

昏旦更點	時	初正	刻	十分
初昏	亥	正	初	○八
起更	亥	初	二	○八
二更	亥	正	二	○二
三更	子	正	一	一一
四更	子	正	一	○四
五更	丑	初	初	一三

小寒日

〇〇 一六 一七 〇八

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
卯初一〇八	卯初三〇三	酉正一〇〇	酉正一一一	戌正二〇七	亥正三〇二	子正三一三	寅初初〇八	卯初一〇四	卯初三〇〇

小暑日

〇六 一六 一七 〇八

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
丑正初〇七	丑初三〇七	亥初二〇四	亥初三一四	亥正一一四	子初一一〇	子正一〇五	丑初二〇一	丑正初〇一	丑正初一一

大寒日 二一〇〇 四一二一								立春 二二一〇 五八七一	
初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更
酉正一〇九	酉正二〇八	戌正二〇四	亥正三〇五	子正三一〇	寅初初〇一	卯初初〇七	卯初二〇六	酉正二〇八	酉正三一〇

大暑日 二一〇〇 四一二七								立秋 二二一〇 五八七七	
初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更
亥初一〇七	亥初二〇五	亥正一〇七	子初一〇七	子正一〇八	丑初一〇八	丑正一〇八	丑正一一〇	亥初初〇五	亥初初〇六

雨水日

五〇〇〇
〇五二二

更點	時刻
二更	戌正三〇九
三更	亥正三〇八
四更	子正三〇七
五更	丑正三〇六
攢點	寅正三〇五
平旦	卯初一〇七
初昏	酉正三一一
起更	戌初一〇〇
二更	亥初初〇六
三更	亥正三一二

處暑日

五〇〇〇
〇五二八

更點	時刻
二更	亥正初一二
三更	子初一〇四
四更	子正一一一
五更	丑初二〇三
攢點	丑正二一〇
平旦	丑正三〇九
初昏	戌正二〇七
起更	戌正三〇〇
二更	亥正初〇〇
三更	子初一〇〇

驚蟄日

○一一三
二六一四

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正三○三	丑正二○九	寅正二○○	卯初初○四	戌初一○二	戌初二○七	亥初一○四	子初初○一	子正二一四	丑正一一一

白露日

○一一三
八六一四

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正二○○	丑初三○○	寅初初○○	寅初一○八	戌正初○八	戌正一○八	亥初三○二	子初初一一	子正二○四	丑初三一三

春分日

○○○○
○○○二

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
寅正初○八	寅正二一三	戌初二一一	戌正初○○	亥初二○三	子初初○六	子正二○九	丑正初一二	寅初三○○	寅正一○四

秋分日

○○○○
○○○九

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
寅初一○七	寅初三○七	戌初二一一	戌正初○○	亥初二○三	子初初○六	子正二○九	丑正初一二	寅初三○○	寅正一○四

清明日 〇一四二 三三八六

穀雨 〇二五一 三七四〇

節氣	更點	時刻
清明	初昏	戌正初〇八
清明	起更	戌正一〇八
清明	二更	亥初三〇二
清明	三更	子初初一一
清明	四更	子正二〇四
清明	五更	丑初三一三
清明	攢點	寅初一〇七
清明	平旦	寅初三〇七
穀雨	初昏	戌初二〇七
穀雨	起更	戌正三〇〇

寒露日 〇一四二 九三八六

霜降 〇二五一 九七四〇

節氣	更點	時刻
寒露	初昏	戌初一〇二
寒露	起更	戌初一〇七
寒露	二更	亥初一〇四
寒露	三更	子初初〇一
寒露	四更	子正二一四
寒露	五更	丑正一一一
寒露	攢點	寅正初〇八
寒露	平旦	寅正二一三
霜降	初昏	酉正三一一
霜降	起更	戌初一〇〇

日

二更亥正初〇〇
三更子正一〇〇
四更子正二〇〇
五更丑初三〇〇
攢點寅初初〇〇
平旦寅初一〇八
初昏亥初初〇五
起更亥初初〇六
二更亥正初一二
三更子初一〇四

立夏日
〇四
一二
三一
三五

日

二更亥初初〇六
三更亥正三一二
四更子正三〇三
五更丑正二〇九
攢點寅正二〇〇
平旦卯初初〇四
初昏酉正二〇八
起更酉正三一〇
二更戌正三〇九
三更亥正三〇八

立冬日
一〇
一二
三一
三五

小滿日

三四二〇
六八七四

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正一一一	丑初二〇三	丑正二一〇	丑正三〇九	亥初一〇八	亥初二〇六	亥正一〇八	子正一〇八	子正一〇七	丑初一〇七

小暑日

三四二一
六八七〇

四更	五更	攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更
子正三〇七	丑正三〇六	寅正三〇五	卯初一〇七	酉正一〇九	酉正二〇七	戌正二二三	亥正三〇四	子正三一一	寅初初〇二

芒種日

〇一四五
五三二二

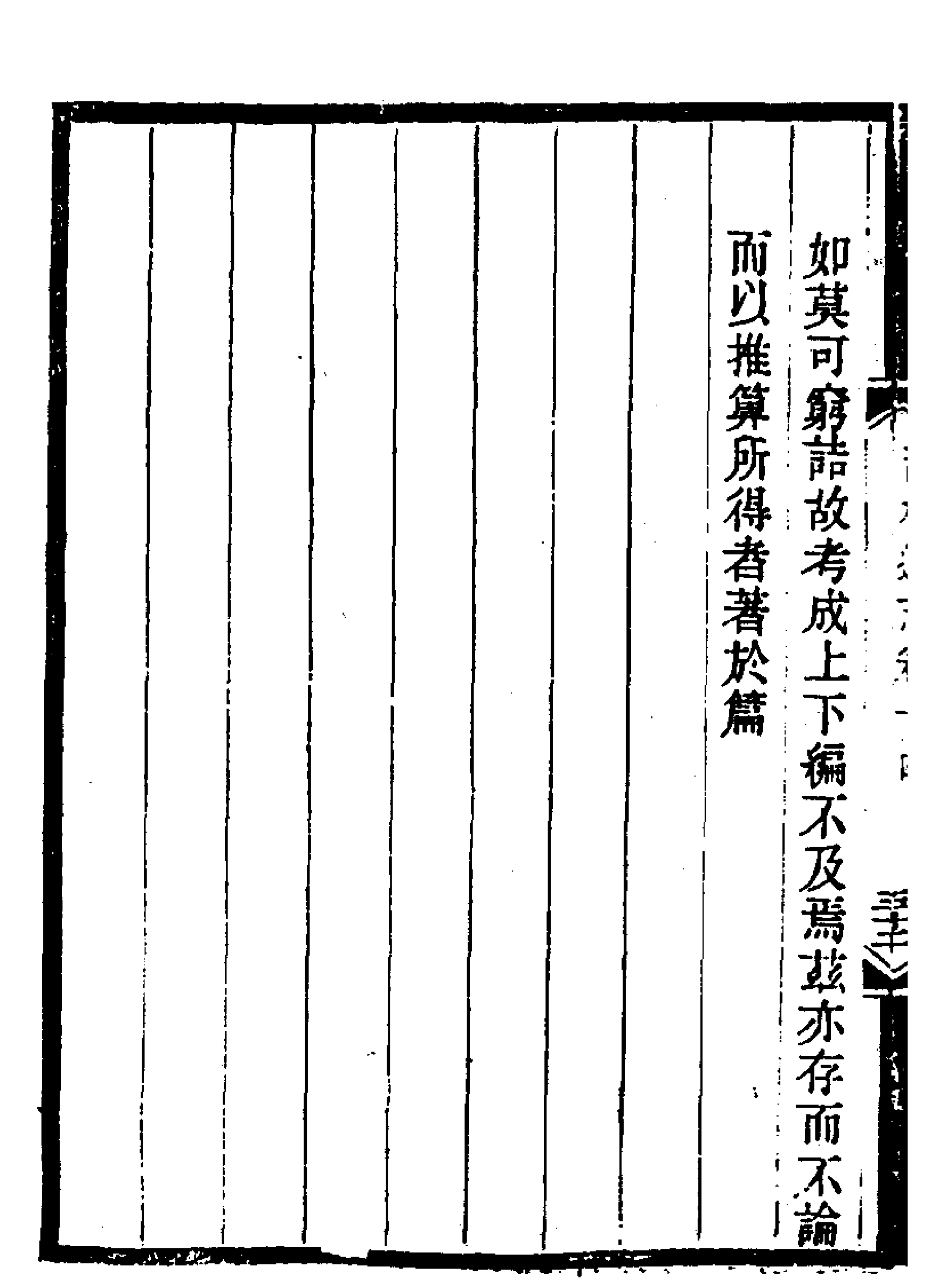
攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
丑正一〇七	丑正一〇九	亥初二〇四	亥初三一四	亥正一一四	子初一一〇	子正一〇五	丑初一〇一	丑正初〇一	丑正初一一

大雪日

一一四五
二三二二

攢點	平旦	初昏	起更	二更	三更	四更	五更	攢點	平旦
卯初初〇八	卯初二〇六	酉正一〇〇	酉正一一一	戌正二〇七	亥正三〇二	子正三一三	寅初初〇八	卯初一〇四	卯初三〇〇

授時之法全憑測驗而以北極高度爲立法之原黃
赤大距尤爲求日躔之所本是表參考
皇朝一統志會典諸書所定北極高度及考成後編實測
所得黃赤大距爲二十三度二十九分以之爲用數
遵考成及協紀辨方成法求太陽高度方位晝夜時
刻曚影刻分昏旦更點時刻推算所得皆與測量所
得合如法布算立經緯度總表一吉林省城長春府
甯古塔伯都訥阿勒楚喀三姓富克錦琿春各分表
四省城依七十二候餘二十四節氣此外則附經緯
度於總表吉林省分野當尾箕爲析木之次舊說紛



如莫可窮詰故考成上下編不及焉茲亦存而不論

而以推算所得者著於篇